(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月10日(10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/012591 A1

(51) 国際特許分類7: C23C 14/34, C22C 16/00, 5/00, 9/00, 19/07, 45/02, 45/10

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010361

(22) 国際出願日:

2004年7月14日(14.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-286876 2003 年8 月5 日 (05.08.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 日鉱マテリアルズ (NIKKO MATERIALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目10番 1号 Tokyo (JP).

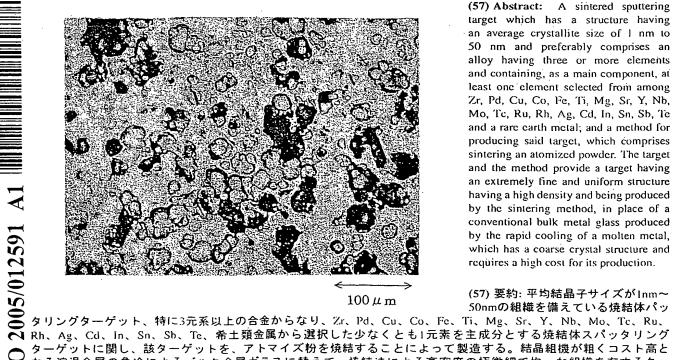
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 明久 (IN-OUE, Akihisa) [JP/JP]; 〒980-0861 宮城県 仙台市 青葉 区川内元支倉35 川内住宅11-806 Miyagi (JP). 木村 久道 (KIMURA, Hisamichi) [JP/JP]; 〒989-2311 宮 城県 亘理郡 亘理町荒浜字藤平橋 4 4-3 Miyagi (JP). 笹森 賢一郎 (SASAMORI, Kenichiro) [JP/JP]; 〒981-1505 宮城県 角田市 角田字田町 5 6-1 Miyagi (JP). 矢作 政隆 (YAHAGI, Masataka) [JP/JP]; 〒319-1535 茨 城県 北茨城市 華川町臼場 187番地4株式会社日 鉱マテリアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP). 中村 篤志 (NAKAMURA, Atsushi) [JP/JP], 〒319-1535 茨城県 北 茨城市 華川町臼場187番地4 株式会社日鉱マテ リアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP). 高橋 秀行 (TAKA-HASHI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒319-1535 茨城県 北茨城 市 華川町臼場187番地4株式会社日鉱マテリア ルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 小越勇 (OGOSHL, Isamu); 〒105-0002 東京都 港区 愛宕一丁目2番2号 虎ノ門9森ビル3階 小越 国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

(54) Title: SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: スパッタリングターゲット及びその製造方法



(57) Abstract: A sintered sputtering target which has a structure having an average crystallite size of 1 nm to 50 nm and preferably comprises an alloy having three or more elements and containing, as a main component, at least one element selected from among Zr, Pd, Cu, Co, Fe, Ti, Mg, Sr, Y, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te and a rare earth metal; and a method for producing said target, which comprises

ターゲットに関し、該ターゲットを、アトマイズ粉を焼結することによって製造する。結晶組機が粗くコスト高と なる溶湯金属の急冷によるバルク金属ガラスに替えて、焼結法による高密度の極微細で均一な組織を有するター ゲットを得る。